column 6, lines 6-56; figures 1-3

Internation No

•	INTERNATIONAL SEARCH REPORT	PCT/FR2004/001834
A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER G01S5/14	
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC	
	SEARCHED	
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification symbols) G01S	,
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent that such documents a	re included in the fields searched
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data base and, where pro-	actical, search terms used)
	ternal, WPI Data	
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 008 862 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 14 June 2000 (2000-06-14)	1-8,10, 11, 14-20, 22, 26-31, 35-38
Υ	column 5, paragraph 23 - column 8, paragraph 31; figures 4-7	24,25
X	US 6 075 987 A (CAMP JR THOMAS 0 ET AL) 13 June 2000 (2000-06-13)	1-4,15, 16,26,

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
"Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but clied to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
5 January 2005	Date of mailing of the international search report 1 03. 2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Fanjul Caudevilla, J

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

Internal al Application No
PCT/FR2004/001834

C.(Continue	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	<u> </u>	Relevant to claim No.
Х	US 6 133 874 A (KRASNER NORMAN F) 17 October 2000 (2000-10-17) column 14, line 64 - column 16, line 36; figure 3	·	1-4,15, 16,26, 35-38
х	US 6 400 319 B1 (CASTELLOE MICHAEL ET AL) 4 June 2002 (2002-06-04)		1-4,15, 16,26, 35-38
	abstract; figures 1,4		33 30
Y	US 2002/169550 A1 (HUMPHREY IAN ET AL) 14 November 2002 (2002-11-14) abstract; figure 2		24,25
		·	
			-

International application No.
PCT/FR2004/001834

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	see the supplementary sheet
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. 🔀	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1-38
Remarl	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims 1-38

Determination of the position of a mobile terminal from assistance data representative of an approximate reference time and of the approximate position of said terminal.

2. Claim 39

Method of enhancing navigation assistance data on the basis of differential corrections calculated by corrections provided by an SBAS.

3. Claims 40, 41

Method involving the transmission to the mobile terminal of the masking probability density of satellite signals coming from a given azimuth direction or elevation.

Information on patent family members

Internal Pal Application No
PCT/FR2004/001834

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 1008862	A	14-06-2000	US AU BR CA CN DE EP ID JP KR	6538600 B1 5348499 A 9904452 A 2280758 A1 1255641 A 69902432 D1 69902432 T2 1008862 A1 2182460 T3 23358 A 3527669 B2 2000121717 A 2000029129 A	25-03-2003 20-04-2000 16-01-2001 16-04-2000 07-06-2000 12-09-2002 28-05-2003 14-06-2000 01-03-2003 20-04-2000 17-05-2004 28-04-2000 25-05-2000
US 6075987	Α	13-06-2000	AU BR CN EE EP WO	2491099 A 9908287 A 1292094 A 200000494 A 1057041 A1 9944073 A1	15-09-1999 31-10-2000 18-04-2001 15-02-2002 06-12-2000 02-09-1999
US 6133874	A	17-10-2000	USSUUAABCC CEFIDPOUEPPPOSSUUAAEPPPSOOSSUUSSUUSSUUSSUUSSUUSSUUSSSUUSSUUS	5945944 A 5841396 A 5874914 A 755817 B2 5316399 A 9912895 A 2339999 A1 1325492 A 1108223 A1 20010236 A 30099 A 2002532724 T 0036431 A1 5588898 A 69729737 D1 1262790 A2 0941487 A1 20015055665 T 9825158 A1 6150980 A 6433734 B1 2070297 A 5587698 A 0885492 A1 0950194 A2 2001505309 T 2000506348 T 2002084933 A1 9733382 A1 9825157 A2 6064336 A 6400314 B1 2001028321 A1 6208290 B1 723615 B2 7662096 A 9611701 A	31-08-1999 24-11-1998 23-02-1999 19-12-2002 03-07-2000 29-01-2002 22-06-2001 08-02-2001 01-11-2001 02-10-2002 22-06-2000 29-06-1998 05-08-2004 04-12-2002 15-09-1999 24-04-2001 11-06-1998 21-11-2000 13-08-2002 22-09-1997 29-06-1998 23-12-1998 20-10-1999 17-04-2001 23-05-2000 04-07-2002 12-09-1997 11-06-1998 16-05-2000 04-06-2002 11-10-2001 27-03-2001 31-08-2000 30-04-1997 28-12-1999

· :··

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2004/001834

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6133874 A		CA 2230841 A1 CN 1487306 A CN 1211324 A EP 1418440 A1 EP 0855039 A2 HK 1022524 A1 JP 11513787 T WO 9714049 A2 US 6111540 A US 6002363 A	12-05-2004 29-07-1998 04-06-2004 24-11-1999
US 6400319 B1	. 04-06-2002	US 6067045 A EP 0984295 A1 KR 2000022804 A TW 515910 B AU 5798999 A FR 2782868 A1 GB 2343575 A US 6515617 B1	25-04-2000 01-01-2003 21-03-2000 03-03-2000 ,B 10-05-2000
US 2002169550 A	14-11-2002	EP 1409961 A2 WO 02093190 A2	

De de Internationale No PCT/FR2004/001834

A.	CLA	SSEN	MENT I	DE L'	OBJET	DE L	DEMANDE
C	TR	7	GO	155	/14		

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 G01S

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
х	EP 1 008 862 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 14 juin 2000 (2000-06-14)	1-8,10, 11, 14-20, 22, 26-31, 35-38
Υ	colonne 5, alinéa 23 — colonne 8, alinéa 31; figures 4-7	24,25
X	US 6 075 987 A (CAMP JR THOMAS 0 ET AL) 13 juin 2000 (2000-06-13) colonne 6, ligne 6-56; figures 1-3	1-4,15, 16,26, 35-38
	-/	

χ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent	'T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique perlinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention 'X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut		
"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)	être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée pe peut être considérée comme impliquant une activité inventive		
 "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée 	ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale		
5 janvier 2005	1 1. 03. 2005		
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	e Fonctionnaire autorisé		
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Fanjul Caudevilla, J		

De de Internationale No PCT/FR2004/001834

		PC1/FR200	4/ 001634		
C.(suite) D	(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS				
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages per	tinents	no. des revendications visées		
Х	US 6 133 874 A (KRASNER NORMAN F) 17 octobre 2000 (2000-10-17)		1-4,15, 16,26, 35-38		
	colonne 14, ligne 64 - colonne 16, ligne 36; figure 3				
X	US 6 400 319 B1 (CASTELLOE MICHAEL ET AL) 4 juin 2002 (2002-06-04)		1-4,15, 16,26, 35-38		
	abrégé; figures 1,4				
Y	US 2002/169550 A1 (HUMPHREY IAN ET AL) 14 novembre 2002 (2002-11-14) abrégé; figure 2		24,25		
	·				

Demande Internationale n° PCT/FR2004/001834

Cadre II Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)
Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:
Les revendications nos se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
2. Les revendications nos se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. Les revendications n ^{os} sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).
Cadre III Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)
L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:
voir feuille supplémentaire
Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le palement d'aucune taxe de cette nature.
3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n°s
·
4. Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n cs 1 - 38
Remarque quant à la réserve Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposan Le palement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-38

Détermination de la position d'un terminal mobile à partir des données d'assistance représentatives d'un temps de référence approximatif et de sa position approximative.

2. revendication: 39

Procédé d'enrichissement de donnés d'assistance de navigation à partir des corrections différentielles calculées par des corrections fournies par un système SBAS.

3. revendications: 40,41

Méthode comprenant la transmission au terminal mobile de la densité de probabilité de masquage des signaux satellitaires provenant d'une direction azimuth/élévation donnée.

Renseignements relatifs aux membres de tamilles de brevets

Det de Internationale No PCT/FR2004/001834

Document brevet cité	— Г	Date de		Membre(s) de la	2004/001834 Date de
au rapport de recherche		publication		famille de brevet(s)	publication
EP 1008862	Α	14-06-2000	US	6538600 B1	25-03-2003
			AU	5348499 A	20-04-2000
			BR	9904452 A	16-01-2001
			CA	2280758 A1	16-04-2000
			CN	1255641 A	07-06-2000
			DE	69902432 D1	12-09-2002
			DE	69902432 T2	28-05-2003
			EP	1008862 A1	14-06-2000
			ES	2182460 T3	01-03-2003
			ID JP	23358 A	20-04-2000
			JP	3527669 B2 2000121717 A	17-05-2004 28-04-2000
			KR	2000121717 A 2000029129 A	25-05-2000
					25-05-2000
US 6075987	Α	13-06-2000	AU	2491099 A	15-09-1999
			BR	9908287 A	31-10-2000
			CN	1292094 A	18-04-2001
			EE	200000494 A	15-02-2002
			EP WO	1057041 A1 9944073 A1	06-12-2000 02-09-1999
					07_0A_1AAA
US 6133874	Α	17-10-2000	US	5945944 A	31-08-1999
			US	5841396 A	24-11-1998
			US	5874914 A	23-02-1999
			AU	755817 B2	19-12-2002
			AU BR	5316399 A 9912895 A	03-07-2000
	_		CA	9912895 A 2339999 A1	29-01-2002 22-06-2000
	•		CN	1325492 A	05-12-2001
			EP	1108223 A1	20-06-2001
			FΙ	20010236 A	08-02-2001
			ΪĎ	30099 A	01-11-2001
		•	ĴΡ	2002532724 T	02-10-2002
			WO	0036431 A1	22-06-2000
			ΑU	5588898 A	29-06-1998
			DE	69729737 D1	05-08-2004
			ΕP	1262790 A2	04-12-2002
,			EP	0941487 A1	15-09-1999
			JP	2001505665 T	24-04-2001
			MO	9825158 A1	11-06-1998
			US	6150980 A	21-11-2000
			US	6433734 B1	13-08-2002
			AU AU	2070297 A 5587698 A	22-09-1997 29-06-1998
			EP	0885492 A1	23-12-1998
•			EP	0950194 A2	20-10-1999
			JP	2001505309 T	17-04-2001
			JP	2001505309 T 2000506348 T	23-05-2000
			ÜS	2002084933 A1	04-07-2002
			WO	9733382 A1	12-09-1997
			WO	9825157 A2	11-06-1998
			US	6064336 A	16-05-2000
			US	6400314 B1	04-06-2002
			US	2001028321 A1	11-10-2001
			HC	6208290 B1	27-03-2001
			US		
			ΑU	. 723615 B2	31-08-2000

Renselgnements relatifs aux membres de familles de brevets

De de Internationale No
PCT/FR2004/001834

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6133874 A		CA CN EP EP HK JP WO US	2230841 A1 1211324 A ,C 1418440 A1 0855039 A2 1022524 A1 11513787 T 9714049 A2 6111540 A	17-04-1997 17-03-1999 12-05-2004 29-07-1998 04-06-2004 24-11-1999 17-04-1997 29-08-2000
US 6400319 B1	. 04-06-2002	US EP KR TW AU FR GB US	6002363 A 6067045 A 0984295 A1 2000022804 A 515910 B 5798999 A 2782868 A1 2343575 A ,B 6515617 B1	14-12-1999 23-05-2000 08-03-2000 25-04-2000 01-01-2003 21-03-2000 03-03-2000 10-05-2000 04-02-2003
US 2002169550 A	14-11-2002	EP WO	1409961 A2 02093190 A2	21-04-2004 21-11-2002